

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 470 411 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91112008.7**

51 Int. Cl.⁵: **G10L 3/00**

22 Anmeldetag: **18.07.91**

30 Priorität: **06.08.90 DE 4024890**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.02.92 Patentblatt 92/07

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **16.09.92 Patentblatt 92/38**

71 Anmelder: **Standard Elektrik Lorenz
Aktiengesellschaft
Lorenzstrasse 10
W-7000 Stuttgart 40(DE)**
84 **BE CH DE ES FR IT LI NL AT**

71 Anmelder: **ALCATEL N.V.
Strawinskylaan 341 (World Trade Center)
NL-1077 XX Amsterdam(NL)**
84 **GB SE**

72 Erfinder: **Kopp, Dieter
Hirschstrasse 34
W-7254 Hemmingen(DE)**
Erfinder: **Dvorak, Susanne
Filsstrasse 11
W-7144 Asperg(DE)**
Erfinder: **Hörmann, Thomas
Wannenstrasse 1
W-7141 Grossbottwar-Wzh.(DE)**
Erfinder: **Ackermann, Uwe
Talstrasse 1
W-7149 Freiberg a.N.(DE)**

74 Vertreter: **Pohl, Herbert, Dipl.-Ing et al
Standard Elektrik Lorenz AG Patent- und
Lizenzwesen Postfach 30 09 29
W-7000 Stuttgart 30(DE)**

54 **Anpassung von Referenzsprachmustern an umgebungsbedingte Aussprachevarianten.**

57 In Untersuchungen hat sich herausgestellt, daß die Ergebnisse von Spracherkennern nicht nur von der akustischen Umgebung (Hintergrundgeräusche) sondern auch von der psychischen Verfassung des Sprechers (Stress) abhängen.

Erfindungsgemäß erfolgt eine kontinuierliche Anpassung von abgespeicherten Referenzsprachmustern an Aussprachevarianten, indem bei jedem richtig erkannten Wort aus dem abgespeicherten und dem neu erkannten Muster mittels einer gewichteten Mittelwertbildung ein neues Referenzsprachmuster berechnet und anstelle des bisherigen Musters ab-

gespeichert wird.

EP 0 470 411 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 2008

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	IEE PROCEEDINGS I, SOLID- STATE & ELECTRON DEVICES, Bd. 136, Nr. 2, April 1989, STEVENAGE GB Seiten 119 - 126; MC INNES F, JACK M, LAVER J.: 'Template adaptation in an isolated word recognition system' * Seite 119-120, Kapitel 2 * * Seite 122, Absatz 2 * ---	1-4	G10L3/00
Y	INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS SPEECH AND SIGNAL PROCESSING Bd. 2, 6. April 1987, DALLAS TEXAS Seiten 1139 - 1142; ROE D.: 'Speech recognition with a noise adapting codebook' * Seite 1139-1140, " Vector codebook adaptation" * ---	1-4	
A	EP-A-0 178 509 (TOSHIBA) * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 51; Ansprüche 1,2,16 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	US-A-4 864 622 (IIDA ET AL) * Anspruch 1 * ---	1	G10L
A	EP-A-0 025 685 (INTERSTATE ELECTRONICS) * Seite 2, Zeile 25 - Seite 3, Zeile 5; Anspruch 1 * -----	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15 JULI 1992	Prüfer FARASSOPOULOS A.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			